

## 平成18年度成果予定(案)

組織	大項目 (業務計画書)	小項目 (業務計画書)	開発タイトル (委託費積算明細)	予算額	成果物
R O I S	(1)データベース統合戦略立案および評価		統合 DB 整備基礎調査(仮)	9,000,000	DBの現状の課題と長期的な統合のための機構・制度に関する報告書
		ゲノム注釈とデータベース間の連携における課題	統合データベース間の連携(植物)	9,000,000	ゲノムアノテーション間の詳細な分析比較による質情報およびアノテーションの統合利用の方法に関する報告
		国内外のDBの俯瞰と質的量的比較	国内外 DB の俯瞰調査	4,000,000	主に分子に関する国内外の主要なデータベースのリストおよびその維持管理状況やデータサイズなどに関する報告書
		ライフサイエンス分野の研究の俯瞰調査	ライフサイエンス分野の俯瞰のためのタイトル処理システム	4,000,000	癌学会・生化学会・分子生物学会を含む国内主要学会の過去 10 年間の要旨に基づく分野研究の俯瞰マップと閲覧システム
			ライフサイエンス分野の俯瞰のための連携システム開発	4,000,000	
		検索アルゴリズムを含めた知識情報技術の動向調査	統合処理技術の動向調査	12,000,000	調査報告書
		臨床情報や医療統計の現状調査	臨床情報、疾患・健康情報の調査	15,000,000	疾患に関わる各種情報の存在調査と共同利用への課題調査報告書
			アルゴリズムの調査	10,000,000	調査報告書
		日本分子生物学会 2006 フォーラムシンポジウム発表「プロジェクト型研究時代の生命科学の課題」		発表予稿、プレゼン資料	
		日本分子生物学会 2006 フォーラムバイオテクノロジーセミナー発表「ライフサイエンスDB その歴史とわが国の現状と課題」高木教授「オントロジーや辞書は役に立つのか」大久保教授		プレゼン資料	
	(2)データベース統合化基盤技術開発	基盤知識表現技術開発	細胞画像表現技術開発	5,000,000	分子情報を細胞生物学や医学研究に結びつけるための細胞および組織のレベルに対するシステムおよび辞書
			メソッドオントロジーとの連携システム開発	5,000,000	分子データをその生産動機から分類整理し利用に付するためのシステムおよび辞書
			遺伝子名揺らぎ吸収システムの開発	5,000,000	分子情報から医学文献までの遺伝子や蛋白質名称の正確な同定のための遺伝子固有名称と一般名称の管理システム、辞書
			解剖学用語表示システムの開発	5,000,000	分子レコードや文献臨床記録中の解剖学用語を検出し索引整理に利用するためのシステムおよび辞書
バンクレコード俯瞰化のための索引技術開発			14,000,000	DDBJ GEO PDBJ を一括整理検索するためのバンクレコードの総目録およびバンク内容の表現技術開発	
DB ポータル基本部分の連携システム開発			5,000,000	DB の内容や規模を俯瞰するための用語辞書に基づいた DB 分類と JST が構築してきた DB ポータルである WING との間の連携システムを構築する	
癌研究知識表現技術開発		癌研究知識表現システム開発	15,000,000	癌研究分野での分子情報の統合整理サイト	
キュレーター支援技術開発		キュレーション支援システムの開発	5,000,000	国内のキュレーションによるデータベース構築維持作業を援助するための論文解読情報抽出援助システム	
		基盤知識表現システムの開発1	9,000,000	システム	
	基盤知識表現システムの開発2	9,000,000	システム		
(3)人材の育成	キュレーター、アノテーター、DB マネージャー育成のための教材作成	教育資料編纂・閲覧システムの構築	6,000,000	散在する専門家の共同で知識の集積編纂による教材の作成を行うための情報共有および知識編纂閲覧システム	
		アノテーション教育システムの構築	5,000,000	アノテーションの実習を通じたアノテーター教育のための実習システム	
J S T	(1)データベース(DB)等ポータル構築	DB ポータルサイト基本プログラム作成	7,000,000	利用者からの書き込み追加が可能なシステムを有する DB ポータルサイトの窓口部分をプロトタイプとして開発する。	
		WEB リソースポータルサイトプログラム作成	10,000,000	メソッドオントロジーのインターフェースと JST のリンク集とをつなぐシステムをプロトタイプとして開発する。	
		ポータルサイト連携プログラム作成	5,000,000	Jabion, ライフサイエンスの広場を中心に内容を調査し、有用な連携方策のアイデアを提示する。	

			成果公開用サーバ購入(PC3台+ハードディスク1台)	9,817,500	開発したシステムをインストールする。
	(2)文献情報との連携調査		外注なし		調査報告書
九大	(1)多型知識表現技術開発		消耗品等	15,000,000	「dbQSNP」と「D-HaploDB」のXML化したデータファイル

# 18年度成果(予定) DBポータル

## DB統合プロ FY18 (LSDBC)

### 作業1 編纂作業

#### DBキュレーター(手作業)

- ・DBサイトの収集
- ・DB構築と機能の多軸分類
- ・内容記述の抽出
- ・DB内容の画一的な説明

#### DB クロウラー(プログラム)

- ・DBサイトの収集
- ・更新状況、生死観察
- ・構造同定 サイズ計量
- ・DB間相互依存性検出

### 作業2 プログラム開発

- ・DBブラウザ
- ・DBbookmark配信



### 成果1 DB 総目次サイト

- ・構造化サマリーを提示
- ・必要なDBに誘導
- ・予期せぬ発見促進

Ex. 構築型別・対象・生物種別メニュー

### 成果2 DB目次自動配信

専用の機能拡張

利用者のブラウザ

- ・カスタム変更可能
  - ・変更情報投稿機能
- DB bookmark
- ・DB情報利用の負荷軽減
  - ・自動更新



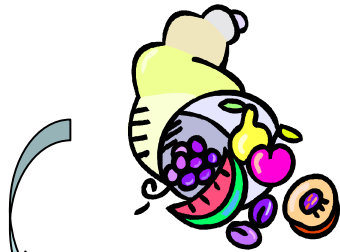
DB authorの表現

選択

画一的表現

# 18年度成果(予定) 4大バンク総索引

## データバンク



プロジェクト



エントリー

AGCTAATT..

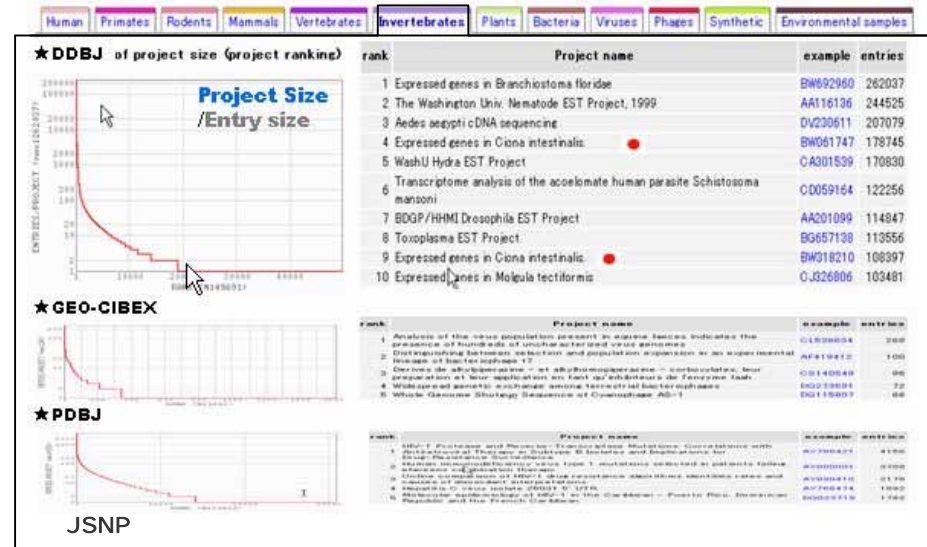
固有記述

索引項目

バンクID  
 研究型・目的ID  
 国・施設ID 著者  
 施策(研究費)ID  
 文献ID  
 公開時期

条件表現系  
 生物ID  
 臓器細胞ID  
 疾患ID  
 修飾ID

## 4大バンク総合目次



4大バンクに共通の索引



- 研究目的や研究型、プロジェクトで検索可能
- 総合目次で俯瞰可能